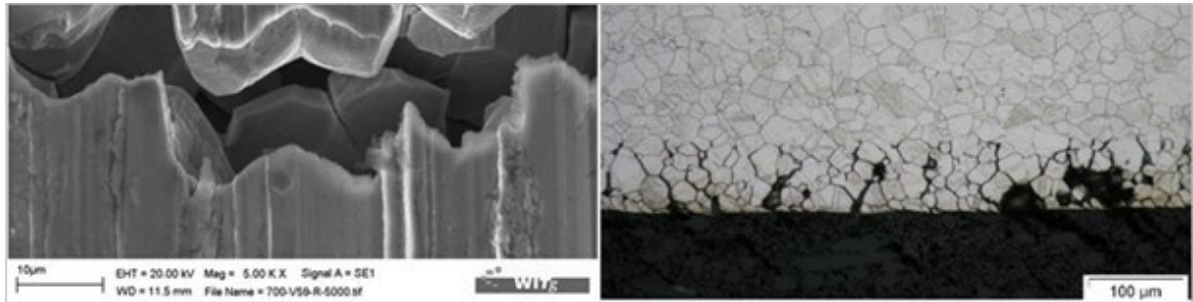


Nichtrostende Stähle



Werkstoffauswahl und Verfahren für höchste Beständigkeit gegen Verschleiss und Korrosion



Anzahl Kurstage	2 Tage
Datum	24.11. - 25.11.2022
1. Tag:	Akademie des Swiss Safety Centers in Wallisellen
2. Tag:	Härterei Gerster AG in Egerkingen

Themen und Schwerpunkte

- Werkstoffkunde der rostfreien Stähle, Aufbau und Eigenschaften
- Wärmebehandlung und Oberflächenhärtung von nichtrostenden Stählen
- Korrosion von nichtrostenden Stählen
- Einfluss der Oberfläche
- Chemische bzw. elektrochemische Bearbeitung der Oberfläche
- Schadensanalytik an Bauteilen aus nichtrostenden Stählen

Praxisteil

- Praxisteil zu Metallografie von nichtrostenden Stählen
- Praxisteil zu Schadensanalyse von nichtrostenden Stählen
- Praxisteil zu elektrochemischen Korrosion von passiven Werkstoffen
- Praxisteil zu Verschleiss von nichtrostenden Stählen

Besonderheit

Das Seminar ist eine Zusammenarbeit zwischen dem **Swiss Safety Center**, der **Härterei Gerster AG** und dem **Institut für Werkstoffsystemtechnik Thurgau** um die Schwerpunkte **Werkstofftechnik**, **Beständigkeit gegenüber Korrosion und Verschleiss** sowie **Wärmebehandlung von rostfreien Stählen** ganzheitlich und auf höchstem Niveau abzudecken.

Kursziele	<p>Die Teilnehmenden erhalten die Vermittlung von:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kenntnisse zum Verschleiss- und Korrosionsverhalten dieser besonderen Werkstoffgruppen• Technische und konstruktive Massnahmen zur Vermeidung von Schadensfällen• Aspekten der Werkstoffkunde/-auswahl, Oberflächentechnik sowie Be- und Verarbeitungsverhalten• systematischen Unterschieden zwischen austenitischen, ferritischen und Duplexwerkstoffen• Hilfsmitteln und Hilfseinrichtungen, die dem Anwender sowohl bei der Stahlauswahl als auch bei der Stahlverarbeitung sowie in einem Schadensfall zur Verfügung stehen.• Grundlagenwissen zu den Besonderheiten bei der Verarbeitung von nichtrostenden Stählen
Zielgruppe	<p>Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker und Fachkräfte, die mit dem Einsatz und der Ver- und Bearbeitung von rostfreien Stählen zu tun haben.</p>
Nutzen	<p>Mehr noch als bei den übrigen Werkstoffgruppen muss bei den rostfreien Stählen auf eine anforderungsgerechte Auswahl und insbesondere eine fachgerechte Verarbeitung geachtet werden.</p> <p>Sie erhalten durch das Seminar eine Hilfestellung, die bei den Kriterien zur Stahlauswahl beginnt und alle Bereiche der Weiterverarbeitung beinhaltet. Hierbei ist insbesondere auch zu berücksichtigen, dass gerade die in den vergangenen Jahren eingeführten neuen Verarbeitungstechnologien auch einen Einfluss auf das Werkstoffverhalten ausüben können. Dies gilt im besonderen Maße für die Korrosionsbeständigkeit der gefertigten Bauteile.</p>
Abschluss	<p>Teilnahmebestätigung</p>
Referenten	<p>Patrick Margraf (Härtereier Gerster AG) Torsten Bogatzky (WITg) Matthias Sorg (WITg) Arnulf Hörtnagl (Swiss Safety Center)</p> <p>Die Referenten haben langjährige Erfahrung in ihrem Spezialgebiet und verfügen über umfangreiche Erfahrung in der Durchführung von Schulungen und Seminaren. Die einschlägigen Fachgebiete der Referenten umfassen Wärmebehandlung, Schadensanalytik, Elektronenmikroskopie, Korrosion, E-Chemie, Oberflächentechnik, ausgesprochene Expertise Rostfreie Stähle und langjährige Erfahrung in der wissenschaftlichen und anwendungsorientierten Begleitung von Projekten.</p>

Weitere Informationen

- Zusätzlich zum Veranstaltungsskript erhalten die Teilnehmer das im Expert Verlag, D-Reningen, neu überarbeitete und 2022 erschienene Fachbuch «Rostfreie Stähle» von Paul Gümpel mit den Co-Autoren Torsten Bogatzky, Matthias Sorg und Arnulf Hörtnagl
- Im Preis inbegriffen sind: Pausen-/Mittagsverpflegung, Kursunterlagen in elektronischer Form auf unserer Lernplattform OpenOlat.
- Lernplattform OpenOlat: Wir arbeiten mit der Lernplattform OpenOlat. Wir bitten Sie, uns bei Ihrer Anmeldung Ihre persönliche Mailadresse mitzuteilen. Den Link zur Anmeldung erhalten Sie ca. zwei Wochen vor Kursbeginn.
- Laptop: Bitte nehmen Sie Ihren Laptop mit oder geben Sie uns Bescheid, falls Sie keinen haben. Gerne stellen wir auf Anfrage ein iPad zur Verfügung (begrenzte Anzahl).

Kursleitung

Leiter Werkstofftechnik / Arnulf Hörtnagl, Arnulf.Hoertnagl@safetycenter.ch,
T 044 877 63 21

Lektionen

08.15 - 16.30 Uhr

Preis

CHF 1'520.- (exkl. MwSt) /

Anmeldung

<https://akademie.safetycenter.ch>

Wichtig: Die Teilnehmenden werden in der Reihenfolge ihrer Anmeldungen berücksichtigt.

Ort

Härterei Gerster AG
Güterstrasse 3
4622 Egerkingen



Kontakt

ausbildung@safetycenter.ch, T +41 44 877 62 45